

unius, à Cracouia usq; ad Hierusalē sunt 418. miliaria Germanica cōmunia una cū quarta
 ra partē unius miliaris, ab Augusta usq; ad Hierusalem iam antea cognoui esse mili. 491.
 Hic iam principio miliaria conuerto in gradus & minuta, sicq; inter Augustā & Cracoui
 am erunt 6. grad. 21. mi. quæ minima est intercapedo, inter Cracouiā & Hierusalē sunt
 27. gr. 55. mi. distantia mediā, inter Hierusalē & Augustā 32. gra. 44. mi. intercapedo ma
 xima, mediā subtracta à maxima, relinquit 4. gr. 49. mi. sinus eius est 8396. diciturq; diffe
 rentia prima. Complementū ipsius est 85. gra. 16. mi. sinus autē 99646. cōplementum ma
 meri maioris 83. gra. 39. mi. cum sinu suo 99386. uocatur differentia secunda, sinū huius
 differentia secunda subtrahō à sinu cōplementi differentia primæ. s. 99386. à 99646. & re
 linquunt 260. ea duco in sinum cōplementi maioris intercapedinis. s. 84113. pductū diu
 do in sinum maioris distantia. s. 53975. & quotiens dabit 405. idipsum addo ad sinū diffe
 rentia primæ, unde resultabunt 8801. numerus hunc in se duco quadrate, & erit quadratū
 77457601. similiter quadratus etiam sinus secunda differentia. s. 99386. producet ex se
 9877576996. utrunq; si in summā unam addidero, prouenient 9955034597. hinc totius
 summæ quæro radicē quæ est 99774. arcus eius 86. gra. 9. mi. cōplementum uero 3. grad.
 51. mi. argumentū illud operationis. Sinum suū 6714. duco in totū, productū diu
 nū intercapedinis Augustanæ & Cracouiē, quæ est 6. gr. 21. minutos, sinus uero
 quotiens 60705. & arcus 37. gra. 23. mi. ijs additis ad angulū positionis ab Augusta
 in Hierusalē, quē in 74. pronunc. inueni esse 73. gra. & 18. mi. summa quoq; illa subtra
 à semicirculo, remanēt 69. gra. 19. mi. angulus ille positionis à meridiano septentrionaliter
 sus ortum, ab Augusta Cracouiā uersus cōputando, & hoc est qd̄ primo erat inquirendū.
 Deinceps anguli illius sinum 93554. duco in sinū distantia Cracouiensis ab Augusta
 11060. pductum diuido in totum, quotiens est 10347. & dicitur inuentum primū. Ad
 duco sinum cōplementi distantia Cracouiæ ab Augusta. s. 99386. in totum, & pductum
 diuido in sinum cōplementi primi inuenti. s. 99464. quotiens dabit 99921. arcus eius
 87. gra. 44. mi. isq; de 90. sublatus, relinquit ex se 2. gra. 16. mi. inuentū puta secundū. Per
 rō inde subtrahō arcum secundi inuenti à cōplemento latitudinis Augustæ. s. 41. gra. 4
 mi. & remanent 39. gra. 24. mi. sinum cōplementi huius residui. s. 77273. duco in sinum
 plementi primi inuenti. s. 99464. productū diuido in sinum totum, & quotiens erit 7681.
 arcus eius 50. gra. 13. mi. est ipsa latitudo Cracouiæ quæ sita. Etiam nū tñ scienda mihi est
 differentia lōgitudinis inter meridianū Augusteñ, & Cracouiē, ideo duco sinum primi
 inuenti. s. 10343. in totum, & diuido productū in sinum cōplementi latitudinis iam in
 ti. s. 64010. quotiens producit 16164. cuius est 9. gra. 19. mi. eaq; differentia est lōgitudi
 nis. Et quia Cracouia orientalis est q̄ Augusta, addo illam differentia ad latitudinē Au
 gusteñ. s. 28. gra. 31. mi. & erunt Cracouiæ 37. gra. 50. mi. lōgitudinis, sic iā tria
 co pronunciatō inueni, quæ scitu uidebant necessaria. Si pronunciatū hoc pro dignitate
 ut res ipsa exigat, tractandū hic mihi fuisset, multa erant adijcienda, q̄ operæ precii
 scire, ueruntamē ea in alium locum reijcimus, ubi illa plenius & fusiù explicabuntur, ut
 rim ijs fruerē foeliciter, satisq; sit, cogitandi occasionem ampliorē tibi obtulisse.

PRONUNCIATVM LXXVIII.

Arcum circuli uerticalis cōclusum inter meridianū & circulū positionis al
 ius stellæ siue puncti in celo extra eclipticā, uel in ea cōsiderare & agnoscere

Non hic istum uolo angulū positionis de quo hactenus egi, sed aliud quiddā est hic ci
 culus positionis, puta si duxero ab interfectione meridiani & horizontis in parte meridio
 nali circulū maiorē per corpus solare, aut alterius stellæ ubicūq; positæ, sub uel supra hori
 zontem, usq; ad alterā interfectionē meridiani & horizōtis in parte septentrionali. De
 de si ex polo mundi alium circulū maiorē ducā uersus hunc circulū, sup quē ille cadat dire
 cte ad angulos rectos sphaerales, quotq̄ iam gradus intercepti sunt in illo circulo inter po
 lum mundi, & circulū positionis, idipsum sanē uocat altitudo poli sup semicirculū positionis.
 Atq; hic operæ precii est nosse declinationē stellæ siue puncti unā cum distantia à meridia
 no, ea si minor est q̄ 90. & declinatio septentrionalis, siue tunc punctū istud tempore obser
 uationis à meridiano fuerit uersus ortum siue occasum, tunc iam ducito sinū cōplementi
 declina